

Anexo 1. Áreas protegidas del sistema e Parques Nacionales Naturales (PNN). Se incluye el tamaño, rango de elevación e información del número de especies de plantas vasculares observado y esperado y grado de conocimiento.

Regional	Área de conservación	Extensión (ha)	Rango de elevación m s. n. m.	Número de especies en el CPLC	Número de especies válidas no en el CPLC	Total número de especies	Número esperado de especies	Relación en % riqueza observada y esperada	Grado de conocimiento actual
Amazonia	Parque Nacional Natural Serranía de los Churumbelos	97,189	400-3000	74	1	75	1000	7.5	1
	Parque Nacional Natural La Paya	413,337	100-300	140	5	145	800	18.1	1
	Parque Nacional Natural Alto Fragua Indi Wasi	78,537	900-2895	234	17	251	1200	20.9	2
	Santuario de Flora Plantas Medicinales Orito Ingi - Ande	10,632	700-3300	224	7	231	1200	19.3	1
	Reserva Nacional Natural Puinawai	1,114,071	90-200	1005	60	1065	1400	76.1	4
	Reserva Nacional Natural Nukak	867,420		599	20	619	1200	51.6	3
	Parque Nacional Natural Río Puré	1,022,905	0-340	460	19	479	1000	47.9	3
	Parque Nacional Natural Cahuinari	548,148	120	426	15	441	1000	44.1	3
	Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete	1,303,829	200-1000	1364	65	1429	1600	89.3	5
	Parque Nacional Natural Yaigojé Apaporis	1,055,740	100-200	1099	74	1173	1400	83.8	4
Parque Nacional Amacayacu	265,861	100-330	1337	42	1379	1400	98.5	5	
Andes Noroccidentales	Parque Nacional Natural Tamá	53,304	350-3400	189	2	191	1000	19.1	1
	Parque Nacional Natural Pisba	35,704	2000-3800	88	1	89	700	12.7	1
	Parque Nacional Natural Catatumbo Barí	160,679	200-1800	94	1	95	800	11.9	1
	Parque Nacional Natural Serranía de Los Yariquíes	59,247	700-3400	296	7	303	1000	30.3	2

Regional	Área de conservación	Extensión (ha)	Rango de elevación m s. n. m.	Número de especies en el CPLC	Número de especies válidas no en el CPLC	Total número de especies	Número esperado de especies	Relación en % riqueza observada y esperada	Grado de conocimiento actual
Andes Noroccidentales	Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Río Fonce	10,394	2000-4000	392	5	397	700	56.7	3
	Área Natural Única Los Estoraques	636	1450-1800	118	2	120	300	40.0	2
	Parque Nacional Natural Cocuy	308,275	600-5330	520	5	525	1200	43.8	3
	SFF Iguaque	6,658	2400-3800	797	19	816	850	96.0	5
Andes Occidentales	Parque Nacional Natural Tatamá	51,586	2000-4200	156	0	156	800	19.5	1
	Parque Nacional Natural Nevado del Huila	157,415	2600-5780	92	2	94	750	12.5	1
	Parque Nacional Natural Selva de Florencia	10,018	850-2400	101	1	102	800	12.8	1
	Parque Nacional Natural Complejo Volcanico Doña Juana - Cascabel	65,544	1100-4500	338	3	341	750	45.5	3
	Parque Nacional Natural Las Hermosas Gloria Valencia de Castaño	124,713	1600-4500	39	0	39	750	5.2	1
	Parque Nacional Natural Los Nevados	60,635	2600-5321	318	7	325	750	43.3	3
	Parque Nacional Natural Puracé	75,345	2500-5000	724	1	725	900	80.6	4
	Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya	411	1750-2276	116	2	118	350	33.7	2
	Santuario de Flora y Fauna Galeras	8,226	2200-4276	204	3	207	700	29.6	2
	Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos	7,505		368	6	374	800	46.8	3
	Parque Nacional Natural Las Orquídeas	29,783	340-3400	1235	75	1310	1400	93.6	5
Santuario de Fauna y Flora Isla de la Corota	15	2760-2830	56	0	56	100	56.0	3	

Regional	Área de conservación	Extensión (ha)	Rango de elevación m s. n. m.	Número de especies en el CPLC	Número de especies válidas no en el CPLC	Total número de especies	Número esperado de especies	Relación en % riqueza observada y esperada	Grado de conocimiento actual
Caribe	Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona	?		0	0	0	50	0.0	0
	Parque Nacional Natural Bahía Portete - Kaurrele	?		0	0	0	50	0.0	0
	Santuario de Flora y Fauna El Corchal "El Mono Hernández"	3,850		6	0	6	50	12.0	1
	Santuario de Flora y Fauna Ciénaga Grande de Santa Marta	26,810		8	0	8	50	16.0	1
	Parque Nacional Natural Paramillo	525,963	100-3960	144	1	145	1200	12.1	1
	Parque Nacional Natural Corales del Rosario y de San Bernardo	-	0	2	0	2	30	6.7	1
	Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta	383,000	0-	475	8	483	1400	34.5	2
	Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon	95		13	0	13	30	43.3	3
	Santuario de Flora y Fauna Los Colorados	1,000	200-440	99	1	100	400	25.0	2
	Parque Nacional Natural Macuira	?	-750	318	8	326	350	93.1	5
	Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos	7,000		3	0	3	10	30.0	2
	Vía Parque Isla de Salamanca	20,000		235	3	238	350	68.0	4
Parque Nacional Natural Tayrona	12,000	0-900	605	11	616	700	88.0	4	
Orinoquía	Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos	297,978	280-3800	97	4	101	1200	8.4	1
	Parque Nacional Natural Chingaza	76,167	100-4020	861	20	881	1200	73.4	4

Regional	Área de conservación	Extensión (ha)	Rango de elevación m s. n. m.	Número de especies en el CPLC	Número de especies válidas no en el CPLC	Total número de especies	Número esperado de especies	Relación en % riqueza observada y esperada	Grado de conocimiento actual
Orinoquía	Parque Nacional Natural Tinigua	223,450		1015	34	1049	1300	80.7	4
	Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena	1,131,000		2000	65	2065	2100	98.3	5
	Parque Nacional Natural Sumapaz	212,016	1500-4300	823	10	833	1200	69.4	4
	Parque Nacional Natural El Tuparro	250,000		741	27	768	800	96.0	5
Pacífico	Parque Nacional Natural Uramba Bahía Málaga	?		97	3	100	800	12.5	1
	Parque Nacional Natural Sanquianga	90,117		18	0	18	800	2.3	1
	Parque Nacional Natural Farallones de Cali	206,128	200-4100	46	0	46	1800	2.6	1
	Parque Nacional Natural Utría	68,805		511	9	520	800	65.0	3
	Parque Nacional Natural Munchique	47,130	500-3012	654	4	658	1200	54.8	3
	Parque Nacional Natural Los Katíos	80,658		878	13	891	1000	89.1	5
	Parque Nacional Natural Gorgona	1,600		347	4	351	400	87.8	4
	Santuario de Flora y Fauna Malpelo	120		1	0	1	1	100	5
Datos Totales		11,668,649			9,509	575	10,084		$\chi = 3.5$

Anexo 2. Especies de plantas vasculares categorizadas Amenazadas (EN) y Críticamente Amenazadas (CR) en áreas protegidas del sistema de Parques Nacionales Naturales (PNN).

Especie	Familia	Distribución	Elevación m s. n. m.	Categoría de amenaza	PNN
<i>Oxandra espiantana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	ANNONACEAE	Venezuela a Bolivia	160-700	CR	El Tuparro
<i>Aiphanes duquei</i> Burret	ARECACEAE	Endémica a Colombia	1900-2600	EN	Munchique
<i>Aiphanes lindeniana</i> (H. Wendl.) H. Wendl.	ARECACEAE	Colombia a Venezuela	1700-2200	EN	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Astrocaryum malybo</i> H. Karst.	ARECACEAE	Endémica a Colombia	0-750	EN	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Ceroxylon quindiuense</i> (H. Karst.) H. Wendl.	ARECACEAE	Colombia, Venezuela, Perú	1550-3100	EN	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	ARECACEAE	Costa Rica a Surinam y Brasil	0-300	EN	Los Katíos
<i>Reinhardtia koschnyana</i> (H. Wendl. & Dammer) Burret	ARECACEAE	Colombia a Honduras	0-250	CR	Los Katíos
<i>Greigia racinae</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	2800-3670	EN	Puracé
<i>Guzmania cabreræ</i> Gilmartin	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	1900-2000	CR	Las Orquídeas
<i>Guzmania cylindrica</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Colombia a Venezuela	500-850	EN	Macuira
<i>Guzmania formosa</i> H.E. Luther	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	1700-2200	CR	Las Orquídeas
<i>Guzmania vanvolxemii</i> (André) André ex Mez	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	2500	CR	Cueva de los Guácharos
<i>Hohenbergia andina</i> Betancur	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	780-1000	EN	Las Orquídeas
<i>Pepinia quesnelioides</i> (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	100-350	EN	Sierra de la Macarena, Tinigua
<i>Pitcairnia capitata</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	1800-2800	CR	Guanentá Alto Río Fonce

Especie	Familia	Distribución	Elevación m s. n. m.	Categoría de amenaza	PNN
<i>Pitcairnia fruticosa</i> L.B. Sm. & Betancur	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	1000-2080	EN	Las Orquídeas
<i>Pitcairnia grubbiana</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	2150	CR	Cocuy
<i>Pitcairnia petraea</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	2380-3700	CR	Munchique
<i>Puya boyacana</i> Cuatrec.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	3300-3400	CR	Sierra de la Macarena
<i>Puya cleefii</i> L.B. Sm. & Read	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	3700	CR	Cocuy
<i>Puya exuta</i> L.B. Sm. & Read	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	1990-2970	EN	Iguaque
<i>Puya grubbii</i> L.B. Sm.	BROMELIACEAE	Endémica a Colombia	2050-2200	EN	Cocuy
<i>Calceolaria bogotensis</i> (Pennell) Pennell	CALCEOLARIACEAE	Endémica a Colombia	2280-2700	CR	Sumapaz
<i>Burmeistera pinnatisecta</i> Luteyn	CAMPANULACEAE	Endémica a Colombia	2000-2650	EN	Munchique
<i>Licania arborea</i> Seem.	CHRYSOBALANACEAE	México a Brasil	20-230	EN	Paramillo, Los Katíos
<i>Licania velata</i> Cuatrec.	CHRYSOBALANACEAE	Endémica a Colombia	30-300	EN	Bahía Málaga
<i>Parinari pachyphylla</i> Rusby	CHRYSOBALANACEAE	Colombia a Venezuela	20-1300	EN	Paramillo, Sierra Ne- vada de Santa Marta, Tayrona, Los Katíos
<i>Sloanea eichleri</i> K. Schum.	ELAEOCARPACEAE	Colombia a Venezuela	0-500	CR	Amacayacu, Puinawai, Nukak, Río Pure, El Tuparro, Tinigua
<i>Sloanea parvifructa</i> Steerm.	ELAEOCARPACEAE	Colombia a Venezuela	1300-2300	CR	Puinaway
<i>Juglans neotropica</i> Diels	JUGLANDACEAE	Venezuela a Perú	1600-3100	EN	Cueva de los Guácharos
<i>Salvia amethystina</i> Sm.	LAMIACEAE	Endémica a Colombia	2300-4000	EN	Iguaque, Chingaza

Especie	Familia	Distribución	Elevación m s. n. m.	Categoría de amenaza	PNN
<i>Salvia cocuyana</i> Fern. Alonso	LAMIACEAE	Endémica a Colombia	2850-4000	EN	Cocuy
<i>Salvia funckii</i> Briq.	LAMIACEAE	Colombia a Venezuela	1950-2900	EN	Sierra Nevada de Santa Marta
<i>Salvia gachantivana</i> Fern. Alonso	LAMIACEAE	Endémica a Colombia	1990-3400	EN	Iguaque
<i>Salvia nubigena</i> J.R.I. Wood & Harley	LAMIACEAE	Endémica a Colombia	3600-3800	EN	Cocuy, Sierra de la Macarena
<i>Salvia sciaphila</i> (J.R.I. Wood & Harley) Fern. Alonso	LAMIACEAE	Endémica a Colombia	2700-3100	EN	Sierra de la Macarena
<i>Salvia sphacelioides</i> Benth.	LAMIACEAE	Colombia a Venezuela	1700-3100	CR	Sierra Nevada de Santa Marta
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	LAURACEAE	Colombia a Bolivia	100-2600	CR	Catatumbo Barí, Otún Quimbaya
<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	LECYTHIDACEAE	Venezuela a Perú	30-770	CR	Paramillo
<i>Eschweilera cabrerana</i> Philipson	LECYTHIDACEAE	Endémica a Colombia	500-1780	EN	Sierra de la Macarena
<i>Gustavia occidentalis</i> Cuatrec.	LECYTHIDACEAE	Colombia a Ecuador	50-1500	EN	Sierra Nevada de Santa Marta
<i>Gustavia speciosa</i> (Kunth) DC.	LECYTHIDACEAE	Colombia a Ecuador	50-1600	EN	Sierra Nevada de Santa Marta, Tayrona
<i>Magnolia argyrotricha</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	2000-2600	EN	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Magnolia cararensis</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	2600	CR	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Magnolia colombiana</i> (Little) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	1800-2000	EN	Cueva de los Guácharos
<i>Magnolia henaoui</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	1900-2000	EN	Cueva de los Guácharos
<i>Magnolia lenticellata</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	800-1400	EN	Las Orquídeas

Especie	Familia	Distribución	Elevación m s. n. m.	Categoría de amenaza	PNN
<i>Magnolia urraoensis</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	1800-2400	EN	Las Orquídeas
<i>Magnolia virolinensis</i> (Lozano) Govaerts	MAGNOLIACEAE	Endémica a Colombia	2500-2650	CR	Guanentá Alto Río Fonce
<i>Meriania barbosa</i> Humberto Mend., Al- vear & Almeda	MELASTOMATACEAE	Endémica a Colombia	1570-2000	EN	Selva de Florencia
<i>Meriania mutisii</i> (Bonpl.) Humberto Mend. & Fern. Alonso	MELASTOMATACEAE	Endémica a Colombia	2700-2900	CR	Sumapaz
<i>Meriania selvaflorensis</i> Humberto Mend.	MELASTOMATACEAE	Endémica a Colombia	1500-1730	CR	Selva de Florencia
<i>Miconia punctibullata</i> M.E. Morales et al.	MELASTOMATACEAE	Endémica a Colombia	2370-2390	CR	Serranía de los Churumbelos
<i>Prunus ocellata</i> Koehne	ROSACEAE	Colombia a Venezuela	200-1800	EN	Tinigua
<i>Banara ibaguensis</i> Tul.	SALICACEAE	Endémica a Colombia	350-1400	EN	Sierra de la Macarena
<i>Zamia manicata</i> Linden ex Regel	ZAMIACEAE	Colombia a Panamá	100-300	EN	Los Katíos

Humberto Mendoza-Cifuentes

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt,

Herbario FMB

Villa de Leyva, Colombia

hmendoza@humboldt.org.co

<https://orcid.org/0000-0002-5685-9338>

Dairon Cárdenas

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI,

Herbario COAH

Leticia, Colombia

dcardenas@sinchi.org.co

<https://orcid.org/0000-0002-7495-7564>

José Aguilar-Cano

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt,

Herbario FMB

Villa de Leyva, Colombia

jaguilar@humboldt.org.co

<https://orcid.org/0000-0002-9997-1370>

Bernardo R. Ramírez-Padilla

Universidad del Cauca,

Herbario CAUP

Popayán, Colombia

branly@unicauca.edu.co

<https://orcid.org/0000-0001-7798-2303>

Ariel Dueñas-Cepeda

Biotica Consultores Ltda.

Bucaramanga, Colombia

ariel.duenas@bioticaconsultores.com

<https://orcid.org/0000-0003-1333-1442>

Eduino Carbonó-Delahoz

Universidad del Magdalena,

Herbario UTM

Santa Marta, Colombia

eduinoc@yahoo.com

<https://orcid.org/0000-0001-5380-8669>

Anexo 1. Áreas protegidas del sistema de PNN. Se incluye el tamaño, rango de elevación e información del número de especies de plantas vasculares observado y esperado y grado de conocimiento.

Anexo 2. Especies de plantas vasculares categorizadas Amenazadas (EN) y Críticamente Amenazadas (CR) en áreas protegidas del sistema de PNN.

Representatividad de plantas vasculares en los Parques Nacionales Naturales de Colombia: ¿cuántas especies alberga el sistema?

Citación del artículo: Mendoza-Cifuentes, H., Cárdenas, D., Aguilar-Cano, J., Ramírez-Padilla B. R., Dueñas-Cepeda, A. & Carbonó-Delahoz, E. (2018). Representatividad de plantas vasculares en los Parques Nacionales Naturales de Colombia: ¿cuántas especies alberga el sistema?. *Biota Colombiana*, 19(2), 21-34. DOI: 10.21068/c2018.v19n02a03.

Recibido: 20 de noviembre 2017

Aceptado: 5 de septiembre de 2018